CONDICIONES PARA VALIDAR LA GARANTÍA

Para hacer válida la garantía, es necesario reportar a su distribuidor, el número de factura de compra, número de serie, modelo de equipo y fecha de compra.

La garantía del equipo **no será válida** en los siguientes casos:

- En piezas y accesorios eléctricos no hay garantía debido a que el suministro de energía eléctrico no depende de la empresa.
- La mala operación de la máquina, la falta de mantenimiento y el daño ocasionado deliberadamente.
- El cambio de domicilio y la modificación del equipo sin previo aviso.

La garantía del equipo **será válida** en los siguientes casos:

- En un periodo de un mes, por defecto de fabricación de las piezas, después de instalada la máquina. En este caso las piezas serán reemplazadas sin costo alguno para el comprador. Los gastos de traslado y viáticos corren por cuenta del comprador.

La notificación oportuna de un funcionamiento anormal de la máquina, garantizara un servicio rápido y eficaz de nuestros técnicos, de lo contrario la empresa no se hace responsable de los desperfectos posteriores de la máquina.

Cuando acuda el técnico para hacer la revisión y reparación, deberá mostrarle la garantía por escrito con todos sus datos, con la firma del vendedor y el sello de la empresa.

Los teléfonos de atención a clientes de cada Centro de Servicio, se encuentran en la garantía por escrito y en la página Web: www.tortilladoras.com.mx

AVISO: Los párrafos anteriores solo tienen el fin de informarle las condiciones en las que la garantía del producto será válida. La Garantía será proporcionada de forma individualizada a este manual.

MANUAL DE USUARIO

ENFRIADOR DE 3 PASOS

⚠**ADVERTENCIA: LEA CUIDADOSAMENTE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

GUARDE ESTE MANUAL PARA PODER CONSULTARLO EN EL FUTURO.

GRUPO INDUSTRIAL VERDUZCO agradece su preferencia al adquirir nuestros productos.

Para mayores informes, dudas y aclaraciones visítanos en la página www.tortilladoras.com.mx o favor de comunicarse al número 01-800-72-79-64-60

SIMBOLOGÍA

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con la operación de la maquina.

PELIGRO: indica situaciones de peligro que provocaran daños o lesiones graves a usted y la maquinaria.

ADVERTENCIA: indica situaciones que podrían provocar daños o lesiones graves a usted o la maquinaria.

ATENCIÓN: indica situaciones que pueden provocar daños o lesiones moderados a usted o maquinaria.

AVISO: indica información importante no relacionada con ningún peligro de lesiones.

La siguiente simbología señala las medidas de seguridad que se deben de tener antes y después de poner en marcha al equipo.

NO INTRODUCIR LA MANO: indica una condición en donde no se debe introducir la mano en las partes en movimiento del equipo cuando esté se encuentra en funcionamiento.

NO SUBIR LOS PIES: indica una condición insegura en la que el operador no debe subir los pies sobre cualquier parte de la maquina al tratar de realizar una operación, incluso cuando esta no se encuentre en funcionamiento.

CUIDE SUS MANOS: indica una situación en la que no se deben introducir las manos, al estar trabajando la máquina.

RIESGO ELECTRICO: indica una condición en la que puede sufrir descargas eléctricas, si no se cumplen las disposiciones de seguridad eléctrica.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones leer adecuadamente todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas a continuación puede causar descargas eléctricas, incendios, lesiones corporales graves, mutilaciones, así como daños a la maquinaria.

A) SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantener el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas abarrotadas u obscuras propician accidentes.
- Mantener alejados a los niños, clientes y personal ajeno a la empresa del funcionamiento eléctrico o mecánico del equipo.
- Se recomienda tener un especió mínimo de un metro alrededor de la maquina por seguridad y trabajo satisfactorio.

B) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Las conexiones de la maquinaria, deben adaptarse a las conexiones de la toma corriente.
- No utilizar adaptadores para los switch; ya que se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- No exponer los switch y/o conexiones eléctricas a la lluvia, o a la humedad. Si entra agua a estos elementos se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- Utilizar cable en una sola pieza, si se usa cable unido, este puede generar un corto circuito.
- No exponer los cables y conexiones eléctricas al calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento, ya que los cables dañados pueden producir descargas eléctricas o un corto circuito.

C) SEGURIDAD PERSONAL

- No operar el equipo si se encuentra cansado, bajo el efecto del alcohol o droga.
- Usar vestimenta adecuada. No usar ropa holgada, ni collares, relojes, aretes. En caso de usar cabello largo, usar cofia para mantenerlo recogido.
- No subirse sobre la estructura de la máquina por ningún motivo. Puede ocurrir alguna caída o lesión mayor como fracturas o la muerte.
- Evitar el uso de audífonos, celulares u otros equipos que funcionen como distractores para los operadores.
- Hacer uso correcto del Equipo de Protección Personal si se va realizar alguna actividad de mantenimiento a la máquina.
- Si se realizara algún cambio de modelo o sustitución de algún componente del equipo, ya sea mecánico o eléctrico, se debe des energizar, cortar el suministro energía y detener la maquina por completo. Para disminuir la probabilidad de que ocurra un accidente.
- Mantener las extremidades alejadas de todas las partes en movimiento.

D) USO Y MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA Y/O PIEZA DE LA MÁQUINA

- No hacer uso de palancas para extraer o montar algún componente de la máquina.
- Mantener en su lugar todas las guardas de la máquina para evitar que se ensucien los elementos internos u ocurra un accidente por las partes en movimiento.
- No hacer uso de refacciones genéricas.
- Para realizar cualquier reparación o ajuste en las partes de la máquina, esta se debe detener por completo y des energizarse para evitar cualquier daño o accidente.

GENERALIDADES DE LA MÁQUINA

Este manual aplica para los modelos de enfriador que se mencionan a continuación:

MODELOS DE ENFRIADORES	
Clave	**Modelos**
VEI3.5	3 niveles
VEI5.0	5 niveles

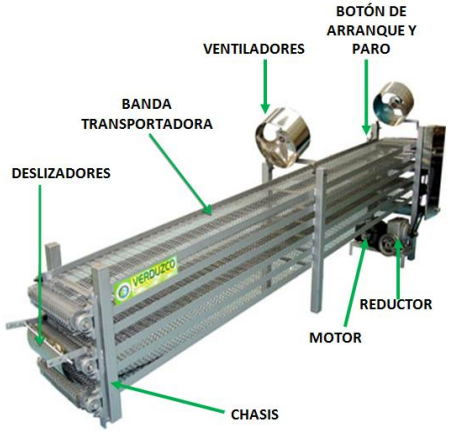

Figura 1 Componentes Generales

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

a) Los conductores deberán ser de calibre No. 12 de cobre.
b) El Switch debe ser de 3 x 30 A, si la alimentación de energía eléctrica es trifásica.
c) El Switch debe ser de 2 x 30 A, si la alimentación de energía eléctrica es monofásica.
d) El Switch debe estar localizado a un máximo de 1.5 m de la máquina para su pronta acción.
e) El cableado deberá ser de una sola pieza.
f) Las conexiones o terminales deberán estar bien apretados para evitar los falsos contactos.
g) La rotación deberá ser de acuerdo a la indicada en la máquina.

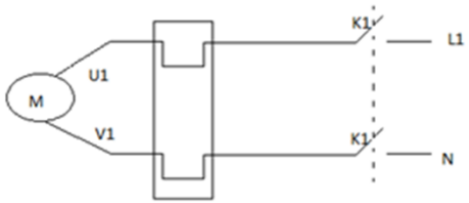

Figura 2 Diagrama de fuerza monofásico

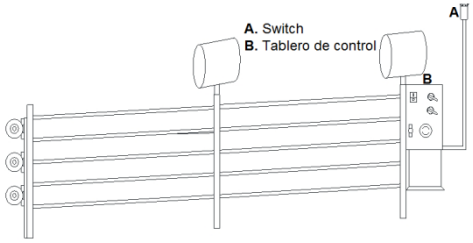

Figura 3 Diagrama de conexión eléctrica

PUESTA EN MARCHA

PELIGRO: la energía eléctrica debe ser la adecuada, monofásica en este caso, para el buen funcionamiento del enfriador. Asegúrese que llegue la energía eléctrica a la caja de control.

ATENCIÓN: asegúrese que las bandas transportadoras no tengan objetos encima que puedan dañarlas o atorarlas.

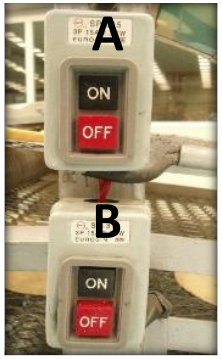

Figura 4 Tablero de Encendido Eléctrico

PIEZA	DESCRIPCIÓN
(A)	Cajonera de arranque y paro del ventilador
(B)	Cajonera de arranque y paro de las bandas transportadoras

1. Conectar el equipo a la energía eléctrica.
2. Conecte las uniones a las zapatas de los ventiladores.
3. Encienda el motor pulsando el botón ON de la caja (B) para activar el movimiento de la malla transportadora.
4. Encienda el ventilador pulsando el botón ON de la caja (A).
5. Apagar los ventiladores pulsando el botón OFF de la caja (A).
6. Apagar la banda transportadora pulsando el botón OFF de la caja (B).

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

ADVERTENCIA: la limpieza debe hacerse en paro total de las bandas transportadoras.

1. Retirar los residuos de tortilla de la salida de enfriamiento con ayuda de un paño.
2. Limpiar los deslizadores de tortilla con ayuda de un paño.
3. Limpiar las bandas con ayuda de un cepillo de alambre.

MANTENIMIENTO

Limpie la máquina antes y después de usarla.

La duración de las refacciones dependerá del mantenimiento preventivo y cuidado que se tenga de la máquina.

LUBRICACIÓN

PIEZA	LUBRICANTE	PERIODO
Chumaceras	Grasa BAT3	Una vez cada tercer día
Reductor	Aceite SAE250	Cada tres meses o 1000 horas de trabajo

REFACCIONES E INSUMOS

Para consultar el catalogo de refacciones, primero debe identificar el modela del equipo y comunicarse al número 01-800-72-79-64-60 o para mayores informes en la página www.tortilladoras.com.mx

Para información actualizada acerca de los insumos visite la página: www.tortilladoras.com.mx/insumos-1.shtml